

# Método y sistema para la transmisión de pulsos ópticos a través de medios dispersivos

## Información de contacto

### Dirección:

- [otri.investigacion@upm.es](mailto:otri.investigacion@upm.es)

## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## ¿Dónde?

UPM

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=485&id\\_archivo=561&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Una secuencia de pulsos ópticos (1), pasa por un conformador óptico (2) para darle la forma de pulso apropiada para la transmisión invariante por un canal óptico dispersivo (3), en el que el término de dispersión dominante es dispersión cromática lineal, y la secuencia de pulsos llega a un receptor (4), que procesa la señal recibida en los dominios óptico y/o eléctrico. El pulso conformado permanece esencialmente inalterado al propagarse con un medio cuya componente dispersiva dominante es la dispersión cromática de segundo orden.

Este método evita la introducción de elementos de compensación de dispersión de segundo orden adaptables en el receptor, transmitiendo pulsos ópticos cuya forma permanece básicamente inalterada al propagarse por el canal óptico dispersivo.

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201030114

## Número de publicación

ES2364935

## Fecha de presentación

29/01/2010

## Fecha de concesión

02/02/2012